

外部開放系精密循環装置クールライン

Precision Open Cooling Circulators | 外部開放系精密循環式

CLH301/400/600

使用温度範囲

-10~+80 (300型)

-15~+80 (400/600型)

温度調節精度

±0.1

温度調節精度 ± 0.1 で制御した冷凍能力のバリエーション



CLH301型

CLH400型

CLH600型

温度調節精度 ± 0.1 恒温タイプの外部開放系精密低温循環装置です。

特徴

使用温度範囲が -10~+80 (CLH301)、-15~+80 (CLH400/600) の外部開放系精密循環装置です。

流量調節バルブの採用により、循環ポンプ流量を水槽の大きさに応じて自由に設定できます。

フローセンサの採用により、配管路の流量低下を検知し、警報ランプの点灯とともに運転停止で装置を保護します。

クイックオートストップ、オートストップ、オートスタート運転、キャリブレーションオフセット機能、温度出力端子、RS485外部通信機能など多彩な機能を標準装備しています。

安全性

自己診断機能、過電流漏電ブレーカ、キーロック機能、停電補償機能をはじめ、流量監視、冷凍機監視、冷凍機動作インジケータ、冷凍機保護用遅延タイマ機能、流量異常、高圧異常など多彩な安全機能が装置を保護します。

仕様

商品コード	221344	221368	221369		
型式	CLH301	CLH400	CLH600		
方式	ポンプによる外部開放系循環				
性能	使用温度範囲	-10~+80	-15~+80		
	温度調節精度	±0.1 ~			
	温度表示単位	0.1			
構成	冷却能力 ¹	約450W(387Kcal/h) at 液温15	約570W(490Kcal/h) at 液温15	約820W(705Kcal/h) at 液温15	
	温度制御	PID制御			
	温度センサ	ダブルセンサ: Pt100 (温度制御用)+K熱電対(過昇防止器用)			
	温度設定・表示	デジタル設定・表示			
	ヒータ	750W	900W	1.5kW	
	冷凍機・冷媒	空冷式 200W R404A	空冷式 350W R404A	空冷式 600W R404A	
	循環ポンプ	マグネットポンプ			
	装置循環能力 (50/60Hz)	最大流量 (ポンプ能力)	5.4/6.2L/min (10.0/11.0L/min)	5.4/6.3L/min (10/11L/min)	6.7/7.8L/min (15.0/17.0L/min)
		最大揚程 (ポンプ能力)	3.5/5.0m (4.9/6.9m)	3.7/5.3m (4.9/6.9m)	6.2/8.7m (8.0/11.0m)
	循環ノズル	外径13mm			
使用周囲温度範囲	5~30				
安全装置	自己診断機能、過電流漏電ブレーカ、冷凍機オーバーロードリレー保護回路、冷凍機保護用遅延タイマ機能、冷凍機高圧圧力スイッチ、フローセンサ、循環ポンプ保護用バイパス				
その他の機能	流量調節バルブ、排水コック、防塵フィルター、温度出力端子、冷凍機圧カインジケータ、キャリブレーションオフセット機能、キーロック機能、停電補償機能				
付属品	循環用断熱ホース1m×2(内呼び水ポンプ付1本)、ホースバンド(4個)				
規格	水槽容量	1.5L	3L		
	外形寸法 ²	幅380×奥行460×高さ500mm	幅380×奥行460×高さ720mm	幅380×奥行565×高さ720mm	
	電源(50/60Hz)定格電流	AC100V 12A (15A)	AC100V 15A (20A)	AC100V 25A ※ (30A)	
重さ	約40kg	約45kg	約60kg		
価格	¥315,000	¥368,000	¥473,000		

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。 荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

1. 性能データは室温20 無負荷状態、定格電源電圧50Hz時の値です。環境温度及び使用状況により変化します。 2. 外形寸法は突起部を含みます。

※ 電源プラグは付属しません。電源コードの長さは器外約2mです。電源欄の()はブレーカ容量です。

使用例



コントロールパネル



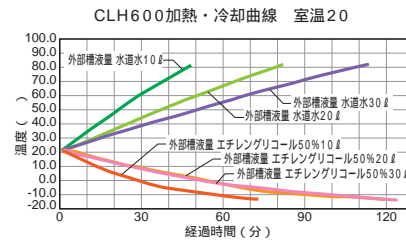
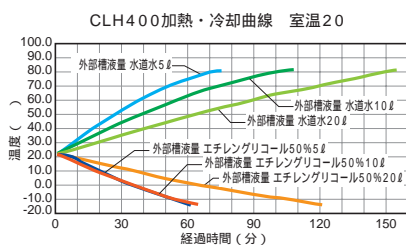
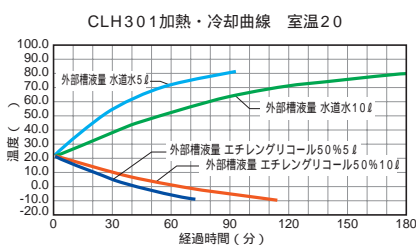
流量監視、冷凍機監視、
冷凍機動作インジケータ

背面



吐出側には止水バルブが設置
されていますので外部循環も
ワンタッチで切り替えが可能
です。
RS485外部通信
温度出力端子

冷却曲線



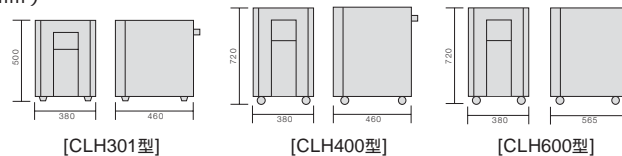
オプション



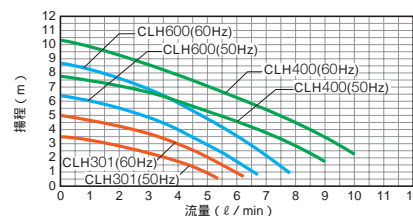
品名	型式	商品コード	価格
ストレート循環ノズル	10.5 Rc3/8	221394	¥ 1,900
	16.0 Rc3/8	221395	¥ 1,900
L形循環ノズル	10.5 Rc3/8	221396	¥ 4,000
	13.0 Rc3/8	221397	¥ 4,900
	16.0 Rc3/8	221398	¥ 4,900
	16.0 Rc3/8	221398	¥ 4,900
外部通信アダプタ	RS485-RS232C変換	281388	¥99,200
開放型補助タンク2L		221588	¥25,000
試験槽	CTB-3A 容量：3L	221801	¥37,600
	CTB-6A 6L	221802	¥42,400
	CTB-12A 12L	221803	¥48,000
	CTB-12S 12L	221805	¥39,200
	CTB-24A 24L	221804	¥77,600

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。 荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。
試験槽の詳細は182頁をご参照下さい。

寸法図(mm)



流量 / 揚程曲線



仕様および外観は改良のため予告なく変更されることがありますのでご了承下さい。製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。